



取扱説明書

スロードデアスター

CFA502 CFA502R





本製品を安全に、また正しくお使いいただく ために必ず本取扱説明書をお読みください。 誤った使い方をすると事故を引き起こす恐 れがあります。

ご使用前に必ずお読みください。お読みに なった後も必ず製品の近くに保管してください。

安全作業で家族も笑顔

目 次

はじ	めに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
安全	に作業するために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
	一般的な注意事項
	作業の前に
	トラクタへの着脱
	路上走行
	圃場の出入り
	作業をしているとき
	トラクタを止めるとき
	点検や格納のとき
安全	銘板貼り付け位置・・・・・・・8
保証	とサービスについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9
	保証書について
	アフターサービスについて
	補修部品の供給年限について
各部	
装着	·方法·······12
トラ	5クタへの装着順序(スタンダード仕様の場合)
	5クタへの装着順序(オートヒッチ仕様の場合)
作業	前の点検・調整・・・・・・・・・16
作業	方法······21
	散布作業
	· ·管理··································
	ブルの原因と処理方法・・・・・・24
-	ションについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
電動	」リモコンシャッターについて・・・・・・27
主要	『諸元・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・26

商品をお買い上げいただき

誠にありがとうございます。

はじめに

- ◎ この取扱説明書は、ブロードキャスター(以下本機)の使用注意事項について記載しております。 ご使用前には、必ずこの取扱説明書を熟読するまでお読みのうえ、正しくお取り扱いいただき、 最良の状態でお使いください。
- ◎ 本機は肥料の散布をする機械です。その他の目的に使用しないでください。
- ◎ お読みになった後は必ず製品に近接して保管してください。
- ◎ 本機を貸与又は譲渡された場合は、この取扱説明書を商品に添付してお渡しください。
- ◎ この取扱説明書を紛失又は損傷された場合は、速やかに当社の特約店・販売店または JA にご注文ください。
- ◎ なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。 その際には、本書の内容及び写真・イラストなどの一部が、本機と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ◎ ご不明なことやお気付きの点がごさいましたら、お買い上げいただきましたお店、又はお近くの 特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ◎ ▲ 印付きの下記のマークは、安全上特に重要な項目ですので、必ずお守りください。



この警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う ことになるものを意味します。



警告

この警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う 危険性があるものを意味します。



注意

この警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを意味します。

◎ この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「安全に作業するために」を記載してあります。ご使用前に必ずお読みください。

安全に作業をするために

◎ 一般的な注意事項

♠ 警告 こんな時は作業しない

- ◆ 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により 作業に集中できないとき。
- ◆ 酒を飲んだとき。
- ◆ 妊娠しているとき。
- ◆ 18歳未満の人。

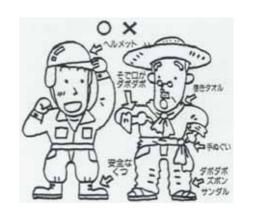


▲ 警告 作業に適した服装をする

はちまき・首巻き・腰タオルは禁止です。ヘル メット・滑り止めのついた靴を着用し、作業に 適した防護具などをつけ、だぶつきのない服装 をしてください。

【守らないと】

機械に巻き込まれたり、滑って転倒するおそれ があります。

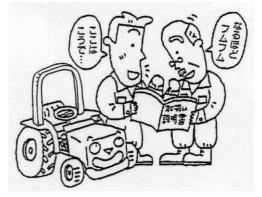


▲ 警告 機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

死亡事故や重大な傷害、機械の損傷をまねく おそれがあります。

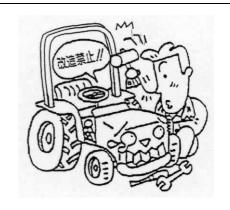


▲ 注意 機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。

【守らないと】

事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。



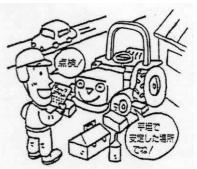
◎ 作業の前に

▲ 警告 始業点検整備は平坦で安定した場所で行う

交通の危険がなく、機械が倒れたり動いたりしない 平坦な安定した場所で、トラクタの前輪には車止め をして点検整備してください。

【守らないと】

機械が転倒するなど、思わぬ事故をまねくおそれがあります。

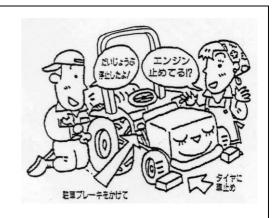


▲ 警告 点検整備中はエンジン停止

点検・整備・修理または掃除をするときは、必ず エンジンを停止してください。

【守らないと】

機械の下敷きになるなど、傷害事故をおこすおそ れがあります。



▲ 注意

- ◇作業の前には点検・整備を行ってください。
- ◇各部のボルト・ナットなどのゆるみや、ピンの脱落がないか確認してください。
- ◇カバー類を外したら、必ず取り付けてください。

◎トラクタへの着脱

▲ 危険 運転時はジョイントカバーを外さないでください

【守らないと】

ジョイントに巻き込まれて傷害事故を起こすおそれがあります。



▲ 警告 作業機の着脱は平坦な場所で行なう

作業機の着脱は平坦で安定した場所で行なってください。 夜間は、適切な照明をしてください。

【守らないと】

事故をおこすおそれがあります。



▲ 警告 作業機の下にもぐったり、足を入れない

作業機の下にもぐったり、足を踏み込んだりしないで ください。

【守らないと】

何らかの原因で作業機が下がったときに、傷害事故を 負うおそれがあります。



▲ 警告 重い作業機をつけるときはウェイトでバランスを取る

重い作業機を装着したときは、フロントにバランス ウェイトをつけてバランスを保ってください。

【守らないと】

バランスを崩して事故を引きおこすおそれがあります。



▲ 注意

- ◇トラクタから離れるときはエンジンを止め、駐車ブレーキをかけてPTO変速を中立にしてく ださい。
- ◇2人以上で着脱を行う場合は、互いに合図を確認しあって作業してください。
- ◇ユニバーサルジョイントの止めピンが確実に軸溝にはまっているか確認してください。
- ◇取り付け部のピンがすべて確実に装着されているか確認してください。

◎ 路上走行

▲ 注意 公道走行時は作業機の装着禁止

公道を走行するときは、作業機を取り外してください。

【守らないと】

道路運送車両法違反です。

事故を引き起こすおそれがあります。

▲ 注意

- ◇トラクタ、作業機に運転者以外の人を乗せないでください。
- ◇作業機の回転を止めて走行してください。
- ◇トラクタの落下速度調整ハンドルを回して必ず油圧ロックをしてください。
- ◇旋回するときは、作業機に人や物が接触しないように注意してください。
- ◇作業機を装着した時に機体寸法が大きくなるので、移動走行時は十分注意してください。
- ◇溝のある農道や両側が傾斜している農道では路肩に十分注意して移動してください。

◎ 圃場の出入り

▲ 注意

圃場に入るときは、必ず前進で速度を落し、作業機を低くして重心を下げ、畦や段差に対して直 角に進んでください。畦や段差に対して斜め方向に進むと、横滑りや転倒する危険があります。

◎ 作業をしているとき

♠ 警告 回転部(ツメ・刃、軸等)に
 巻き付いた草等を取るときはエンジン停止



【守らないと】

機械に巻き込まれて、重傷を負うおそれがあります。

▲ 警告 子供を近づけない

子供には十分注意し、近づけないようにしてください。



傷害事故を引き起こすおそれがあります。



♠ 警告 トラクタと作業機の周辺に人を近づけない

トラクタを移動して作業機を着脱するときは、トラクタ の周辺や作業機との間に人が入らないようにしてください。

【守らないと】

傷害事故を引き起こすおそれがあります。



▲ 警告 作業機指定のPTO回転を守る

低速回転用の作業機を高速回転で使用しないでください。 作業機指定のPTO回転速度を厳守してください。

【守らないと】

作業機が異常作動し、事故や機械の破損を引き起こします。



▲ 注意

- ◇補助作業者がある場合は、動作ごとに合図をかわしてください。
- ◇回転部分や動くところには触れないでください。

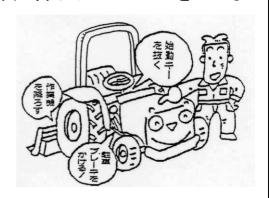
◎ トラクタを止めるとき

▲ 警告 機械から離れるときは作業機を地面に降ろしてエンジンをとめる

機械から離れるときには、平坦で安定した場所に置き、 エンジンを止めて、必ず駐車ブレーキを掛け車止めを してください。

【守らないと】

トラクタが動きだし、事故を起こすおそれがあります。



◎ 点検や格納のとき

▲ 警告 点検整備は平坦で安定した場所で行う

機械から離れるときには、平坦で安定した場所に置き、 エンジンを止めて、必ず駐車ブレーキを掛け車止めを してください。

【守らないと】

トラクタが動きだし、事故を起こすおそれがあります。



▲ 注意

- ◇点検、整備時はトラクタのエンジンを止めてください。
- ◇機械の下にもぐったり、下で作業しないでください。
- ◇キャスターなどが付いている場合は、車止めをして作業してください。

安全銘板貼り付け位置



☆安全銘板が破損したり、はがれた場合は上記番号にて手配の上、貼り直して下さい。
☆新しい安全銘板を貼る場合は、汚れを完全にふき取って、乾燥させ元の位置に貼って下さい。

保証とサービスについて

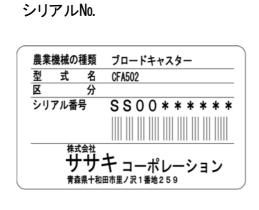
保証書について

型式名

「保証書」はお客様が保証修理を受けられる際必要となるものです。お読みになった後は 大切に保管して下さい。

アフターサービスについて

ご使用中の故障やご不審な点等不具合がある場合は、お買い上げいただいた販売店等 へご相談下さい。その際、次のことをご連絡下さい。





不具合状況(どのような現象ですか?・・・)

ご使用状況(どのくらい作業していましたか?…)

不具合が発生した時の状況(どんな作業をしていた時に?・・・)

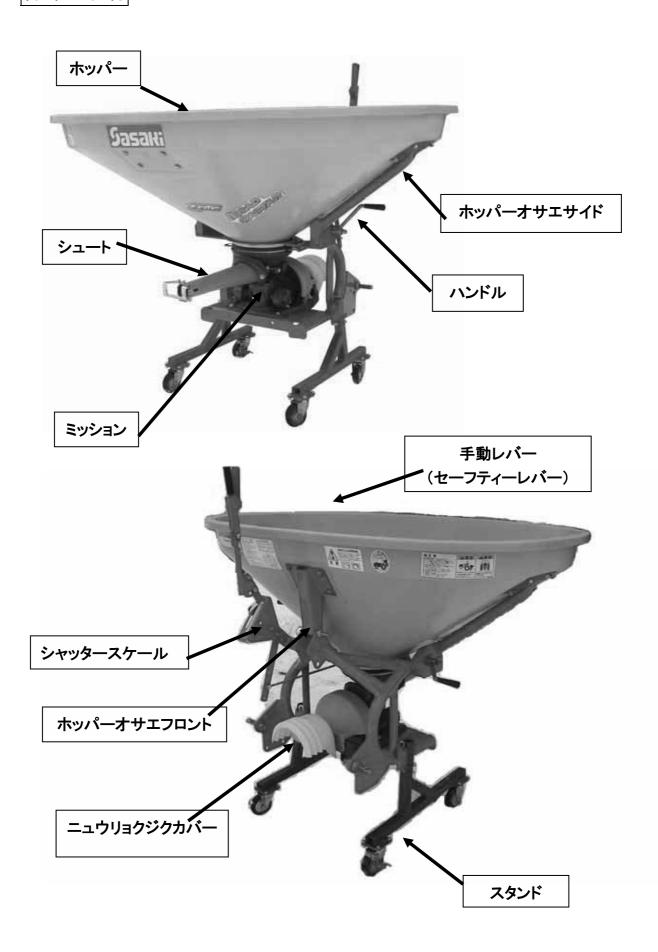
補修部品の供給年限について

この製品の補修部品の供給年限は、製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても特殊部品については納期等をご相談させていただく場合もあります。

重要

- ・機械の改造は危険ですので改造しないで下さい。改造した場合や取扱説明書に述べられた正しい使用目的と異なる場合は、メーカー保証の対象外になりますので注意して下さい。
- ・電動リモコンシャッターの「リモコンシャッター本体」「制御ボックス」「コントロールボックス」 「配線類」は分解及び改造しないで下さい。危険であり又、メーカー保証の対象外になりま すので注意して下さい。

各部の名称



装着前の準備

各部のボルト・ナット類の緩み・ピン類の脱落がないか確認を行って下さい。



組付けしたボルト・ナット類は、確実に締め込んで下さい。緩みがあると思わぬ事故を起こす恐れがあります。

装着方法



ジョイントを取り付ける時は、必ずエンジンを切って下さい。エンジンがかかったまま作業すると 巻き込まれ死傷事故を起こす恐れがあります。



- ① ブロードキャスターの着脱は、平坦な場所で行って下さい。凸凹地の場合、思わぬ事故を 起こす恐れがあります。
- ② ブロードキャスターの下にもぐったり、足を入れたりしないで下さい。
- ③ トラクタとブロードキャスターの間に不用意に入らないで下さい。

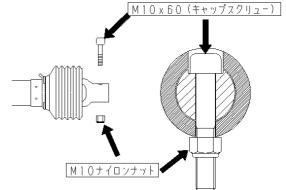


- ① トラクタのPTO変速は、中立にして下さい。
- ② 周りに十分注意して下さい。特に子供が近寄らないようにして下さい。
- ③ ユニバーサルジョイントのノックピンが確実に入っている事を確認して下さい。
- ④ 二人以上で作業をする場合は、お互いに合図をし、確認し合って作業をして下さい。 特にトラクタのエンジンをかける時や、エンジンが作動している間は、十分注意して下さい。 思わぬ事故を起こす恐れがあります。

〇トラクタへの装着順序(スタンダード仕様の場合)



- ① 取り付ける時は、必ずエンジンを切って下さい。
- ② 着脱作業は、平坦な場所で行って下さい。
- ③ 作業機の周りに人がいないことを確かめてから作業して下さい。
- 1. トラクタの左ロワリンク、右ロワリンク、トップリンクの順で装着して下さい。
- 2. ユニバーサルジョイントを装着して下さい。ジョイントカバーが回らないように付属の鎖を機械に引っ掛けて下さい。ユニバーサルジョイントはトラクタにより異なりますので適当な長さに切ってお使い下さい。
- 3. トラクタのチェックチェーンを左右均等に張って下さい。張った後、半回転戻す位が目安です。
- 4. シュート先端部の地上高が60cm~70cm の時にシュートがほぼ水平になるようにトップリンクで調整して下さい。
- 5. 作業機へのユニバーサルジョイントの取り付けは シャフトの凹みと大きい穴を合わせM10×60 (キャップスクリュー)を通し、六角レンチ(付属品) と工具(17のスパナ)でM10のナイロンナットを ガタが無いように確実に締めて下さい。



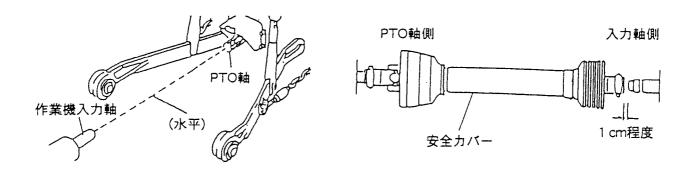
◆ユニバーサルジョイントの切断方法

ユニバーサルジョイント(以下ジョイント)の長さは、必ず適正長さの範囲内で使用してください。

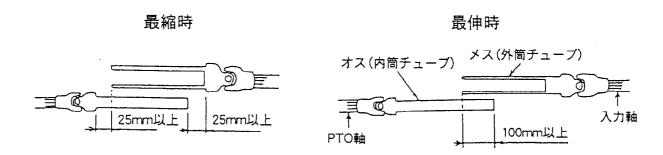
短すぎるとジョイントが抜けて思わぬ事故につながり、長すぎると機械を破損してしまいます。短い場合は適正な長さのものに交換し、長い場合は切断し使用してください。

◎適正長さの確認

トラクタPTO軸と作業機の入力軸が水平で一直線上にある時が、ジョイントが一番短くなるときです。この時に1cm程度スキマがあればそのまま使用できます。

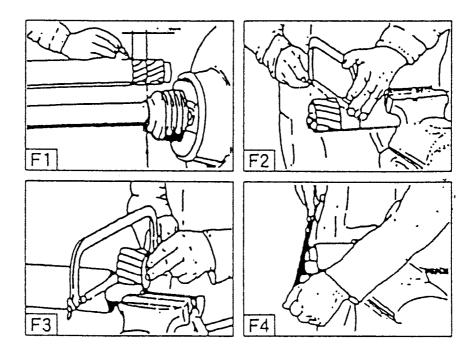


また、ジョイントのオス・メスを外してそれぞれPTO軸と入力軸を取り付け、水平で一直線上にあたる時(最縮時)に下図のスキマが25mm以上あり、作業機を上下させてジョイントが1番伸びた時(最伸時)にオス・メスの重なりが100mm以上あると適性長さの範囲です。



◎ジョイント切断方法

- 1. ジョイントのオス・メスを外してトラクタと作業機の最短の作業位置に合わせ、相手側の安全カバーの筒の端から、25mmスキマがあく位置にオス・メスの安全カバーにそれぞれマークをつけて下さい。
- 2. オス・メスの安全カバーにマークをした長さだけ安全カバーを切断してください。
- 3. オス・メスの内外筒チューブを、安全カバーを切断した部分と同じ長さだけ切断してください。
- 4. 切断後は切り口にヤスリをかけ、バリを除きスムーズにスライドできるようにしてください。

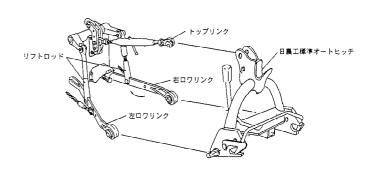


〇トラクタへの装着順序(オートヒッチ仕様の場合)

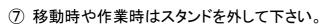


取り付ける時は、必ずエンジンを切って下さい。

① オートヒッチを右図のように装着して下さい。

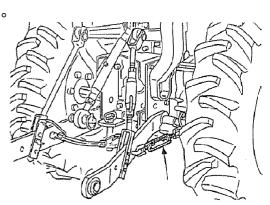


- ② トラクタの油圧によりトップリンク部のフックを作業機のA部に引っかけ、吊り上げて下さい。 自動的にロワリンクも結合します。この時スタン ドを立てておかないと装着できません。
- ③ オートヒッチのロックをして下さい。
- ④ オートヒッチには予めユニバーサルジョイントが付属しています。ジョイントカバーに付属しているチェーンをトラクタと作業機に固定して、ジョイントカバーが回らないようにして下さい。
- ⑤ シュート先端部の地上高を 60cm~70cmにして 作業して下さい。
- #U % E #
- ⑥ トラクタのチェックチェーンを左右均等に張って下さい。





適応範囲内のトラクタで使用して下さい。適応範囲内のトラクタでも、発進時、登坂時に前が浮き上がる場合には、必ずフロントウェイトを装着して下さい。思わぬ事故を起こす恐れがあります。

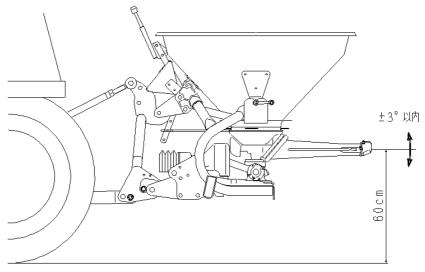


作業前の点検・調整

作業前に次の点検・調整を行って下さい。事故や故障の防止、耐用年数延長の為にも 適正な調整は大切です。作業前に必ず行う習慣をつけて下さい。

1. 作業機姿勢の調整

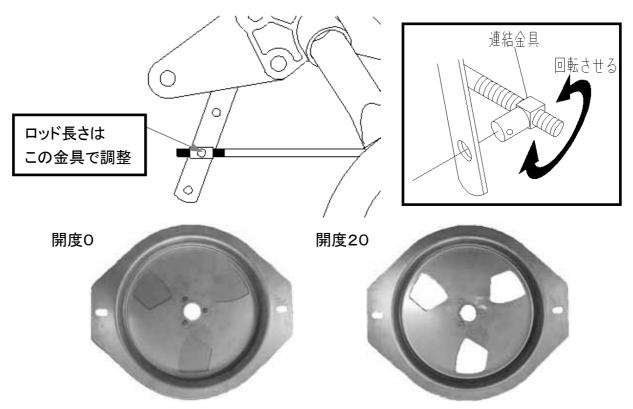
シュート先端部の地上高を 60cm~70cmにして作業して下さい。この時にシュートの傾きが水平(0°)から±3°の範囲内にあることを確認して下さい。



2. シャッターの調整

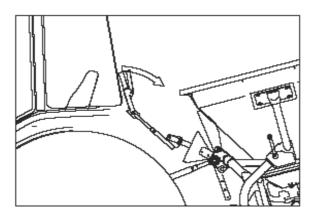
シャッターレバーを開度Oに合わせた時に、シャッターが完全に閉じるようにシャッターロッドの 長さを調整して下さい。

この状態で、開度20にしてシャッターが完全に開いていることを確認してださい。

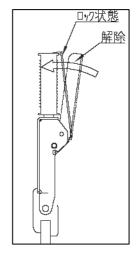


◎手動レバー操作について

セーフティーレバーは、油圧レバーの誤操作等で本機がトラクタに接触しても、 レバーが折れ、逃げることで、トラクタの破損を回避する機能です。



シャッターレバー開閉時には、セーフティーレバーを握り、 シャッターレバーをロックして、操作を行います。





- ①シャッターレバーの操作時は必ずロック状態で行ってください。 セーフティーレバーをロックしないまま操作を繰り返すと、 破損や不具合の原因となります。
- ②セーフティーレバーはトラクタの状態・シャッターレバーの位置等により 逃げない場合があります。レバ一逃げない場合は思わぬ事故つながります。 ゆっくり操作を行ってください。

3. 散布量の調整

散布量は、次の表を目安に調整して下さい。

〇シャッター目盛と散布量の関係表 トラクタ車速: 6km/h

PTO 回転数: 540rpm 時を表記

肥料の種別	散布幅		シャッター開度と散布量(kg/10a)																		
ルンでは、	(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
大粒状物	10~12	1.3	1.8	3.2	7.3	13	20	30	42	54	68	82	96	111	100	104	140	150	151	156	150
(化成等)	10~12	1.3	1.0	3.2	1.3	13	20	30	42	54	08	82	90	111	123	134	143	150	134	100	158
小粒状物	65-75		7	10	00	07	57	00	110	157	100	010	044	070	014	225	200	204	401	401	400
(ようりん等)	6.5~7.5	6.2	/	12	22	37	5/	83	118	107	188	213	244	2/9	314	333	308	394	401	421	422
粉状物	55 05		0.0	0.0	40	40	0.4	0.1	40	40		7.	00	0.7		407	1.40	100	477	105	0.1.0
(石灰等)	5.5 ~ 6.5	1.6	3.3	6.6	12	18	24	31	40	49	59	71	83	97	111	127	143	160	1//	195	216

○散布量確認と調整要領について

圃場での作業の前に散布量の確認のテストを実施して下さい。

《例》

6km/h の車速で、化成肥料を 10a 当たり 50kg散布したい場合

・散布幅を11mとすると、10aの散布に要する時間は、

$$\frac{1000 \text{m}^2 (10 \text{a})}{11 \text{m} \times 6 \text{km/h}} = \frac{1000 \text{m}^2}{11 \text{m} \times 6000 \text{m}} \times 60 \% = 0.909 \% = 55$$

・この計算を基に次のテストを行います。

(準備)☆シュートを外す。

☆吐出口の下にバケットを置く。

☆計量計を用意する。

(テスト)①散布したい量の目盛、または近似で1段上の目盛 にシャッターストッパーを合わせます。

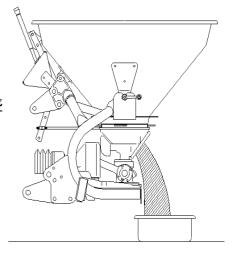
(例では「9」に合わせる)

- ②散布したい量を計量してホッパーに入れる。 (例では「50kg」入れる)
- ③PTO回転数を540rpmにする。
- ④シャッターを開け全量吐出される時間を測定する。

(例では「55秒」が目標)

…吐出時間が55秒以上の場合はシャッター連結金具の調整でシャッターを開く。 55秒以下の場合はシャッター連結金具の調整でシャッターを閉じる。

調整後、再度確認テストを繰り返しシャッター開度目盛の確認をしてから圃場散布をしますとより正確な散布量を得られます。



〇散布量と車速の決め方

《例》

化成肥料を 10a 当たり 60kg散布したい場合

- ・前述の散布表より大粒状物の項の60kgまたは60kgの近似で小さい値のシャッター開度を設定する。(例では「54kg」の開度「9」に設定する)
- ・この時の車速は10a当たり54kgの散布の場合は車速6km/h の設定でしたので、より多く散布するにはゆっくり走行します。

$$\frac{6\text{km/h} \times 54\text{kg}}{60\text{kg}} = 5.4\text{km/h}$$

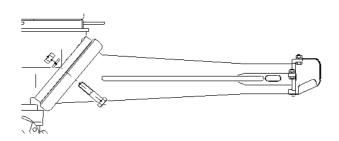
なお、これらの条件は簡便にお求めになることが出来ます。

付属の散布量早見表をご利用ください。使用方法については次項に記載しています。

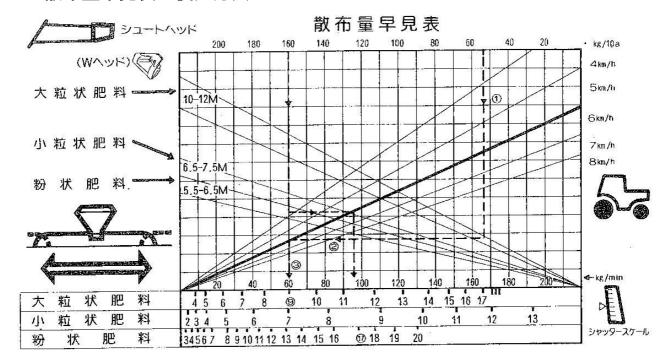
※再度シュートを取り付ける時は、シュート先端の両サイド長穴およびシュートヘッドが水平に 保つように取り付けボルトを手締めし、左右交互に締め付けて下さい。



組付けしたボルト・ナット類は、確実に締め込んで下さい。緩みがあるとシュートの破損など思わぬ事故を起こす恐れがあります。



4. 散布量早見表の使用方法



- 1. 始めにあなたの作業条件から次の数値を決めて下さい。
 - ①10a当たりの散布量·····(kg/10a) 例 54kg/10a
 - ②シュートヘッド及び散布幅······(m) Wヘッド, 11M
 - ③作業速度······(km/h) 6km/h

2. 使用方法

大粒状肥料をWヘッドの11M散布幅で54kg/10aの量を6km/h で散布すると仮定します。(PTO 回転数は常に540rpm)

表の上方の54kg/10aの目盛から①のように大粒状肥料(Wヘッド)の散布幅10Mー12Mの中間11Mとの交点を見つけます。

その交点から②のようにトラクタの速度6km/hとの交点を見つけます。

その交点から③のように下方に進むと60の数値が得られます。この数値は毎分散布量を表し、60kg/分の量が散布されます。

次にその位置から大粒状肥料の目盛を読み取った「9」がシャッターの調整目盛となります。

3. 注意

使用順序は $(1\rightarrow 2\rightarrow 3)$ 、または $(3\rightarrow 2)\rightarrow (1)$ を守って下さい。

散布幅は、肥料とシュートヘッドにより変わりますのでご注意下さい。

スケールの目盛は、必ずその肥料の位置を読み取って下さい。

より正確に散布する場合は、P15「3, 散布量の調整」の「散布量の確認テストの要領について」に従い調整して下さい。

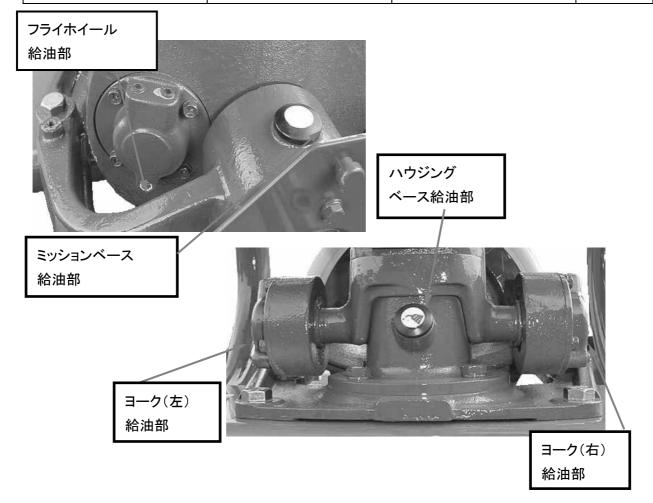
5. 散布部(シュート)の点検

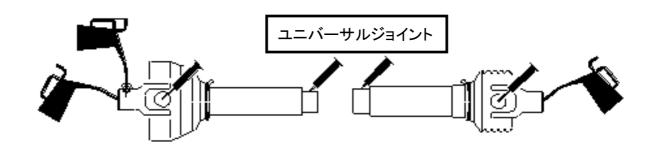
シュートに散布物が付着したままの状態で使用しますと、シュートの破損あるいは本機の破損 につながりますので、使用前には必ずシュートを点検し、散布物が付着している場合には取り 除いて下さい。

6, 給油

下図の部位にグリースなどを給油して下さい。

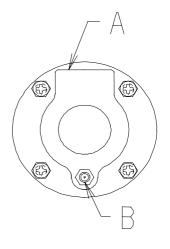
給油箇所	オイルの種類	給油時期	備考
ミッションベース	グリース	200 時間毎	約 20g
ハウジングベース	グリース	200 時間毎	約 20g
ヨーク(左右)	グリース	200 時間毎	適量
フライホイール	グリース	200 時間毎	適量
ユニバーサルジョイント	#80ギヤオイル グリース	作業前	適量





A オイルキャップ(フライホイール、ヨーク部)の給油手順

- 1、A のテーパネジプラグをはずす。
- 2、B のニップルからグリースを注入する。
- 3、A の穴からグリースが出てきたら、注入を とめる。
- 4、はみ出たグリースを拭き取り、A にテーパ ネジプラグを取り付けてください。



作業方法

- (1) ホッパーに散布物を入れ、散布量に合わせてシャッターストッパーの位置設定して下さい。
- ② トラクタ油圧にて本機を作業位置にした後、付近に人、家畜がいないことを確認してから静かにPTOクラッチを入れて下さい。
- ③ PTO回転数が540rpmに上がってからシャッターを開き、散布作業に入って下さい。
- ④ 作業速度は4~8km/hの範囲を守って下さい。
- ⑤ 作業中、異音等が発生した場合は、直ちにPTOクラッチを切り、エンジンを停止して作業を中止して下さい。原因を取り除き安全を確認してから作業を再開して下さい。



- ① 本機を装着すると前後バランスが変わります。発進時、登坂時に前が浮き上がる場合に は転倒などの事故を起こす恐れがあるのでフロントウェイトを装着して下さい
- ② 作業中以外は、PTOを切って下さい。
- ③ 作業中は作業機に人を近づけないで下さい。特に子供には注意して下さい。
- ④ エンジンは作業機を降ろしてから停止して下さい。エンジン始動時に急に下がり、事故を起こす恐れがあります。
- ⑤ 圃場から出る時に前が浮き上がる場合、転倒事故につながります。無理せずバックで出て下さい。その後フロントウェイトを装着して作業して下さい。

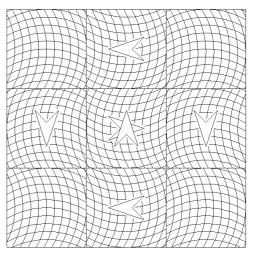


- ① PTO回転数を540rpm以上に上げると、異常な振動の発生あるいは、本機の破損につながりますので絶対に上げないで下さい。
- ② ユニバーサルジョイントの角度を15°以上で使うと振動や異音等の発生あるいは、本機の破損につながるため注意して下さい。
- ③ ホッパー内に散布物を入れたままにしておくと散布物がホッパー内で固まり作業が出来なくなる場合があります。
- ④ PTOは散布する時のみ回転させて下さい。シャッターを閉じたままPTOを長時間回転させると散布物が固まり、本機の破損につながります。
- ⑤ 被覆肥料は強い衝撃で被膜が一部破損し溶出する恐れがあります。被覆肥料を散布する場合は、次の点にご留意下さい。
 - 1) アジテータを取り外す。
 - 2) シャッター開度を大きく開き作業速度を速める。
 - 3) 肥料の取扱いに注意し、ホッパーには現地で投入する。 被覆肥料以外の肥料を散布する時は、必ずアジテータを取り付けて下さい。 アジテータがないことにより均一に散布されない場合があります。
- ⑥ 安全カバーは、オペレーター保護の為必ず装着して下さい。
- ⑦ 移動時は、PTOクラッチを必ず切って下さい。

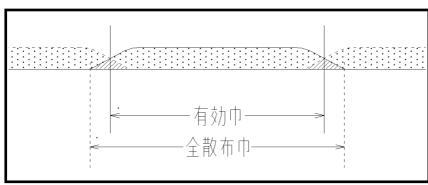
散布作業

1. 初めて作業される方の散布要領

初めて散布作業をされる方は風のない時に作業をし、この際散布したい量の半分の量を2回に分けて重複散布します。(60kg/10aなら30kgずつ散布します。)有効散布幅で1回目は縦に、2回目は横に散布します。十文字に散布することにより散布ムラを少なくすることが出来ます。



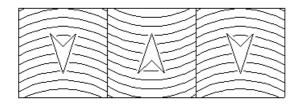




2. 風の少ない時の散布要領

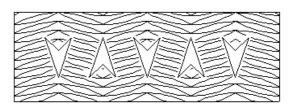
① 1回散布

有効散布幅をトラクタの走行間隔に する方法で、所定の散布量でのシャッター開度での散布です。能率が上 がり経済的な方法の為熟練した方に おすすめします。



2 2回散布

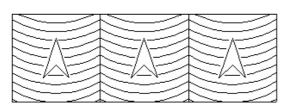
有効散布幅の半分の間隔でトラクタを 走行させ、重複散布する方法です。この 場合は、シャッター開度目盛は、散布し たい量の半分量に合わせます。往復走 行でも差し支えありません。



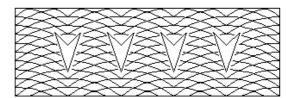
3. 風が少しある時の散布要領

風が少しある時は、散布作業は避けたほうがよいのですが、やむを得ず散布しなければならない場合、できるだけ風に向かって作業をして下さい。散布ムラを最小にとどめ、オペレーターに肥料がかからないようにするためです。この場合も、1回散布・2回散布の方法がありますがいずれも風に向かって散布し、往復散布はしないで下さい。

①1回散布



②2回散布

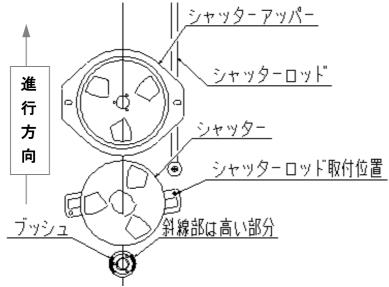


保守管理

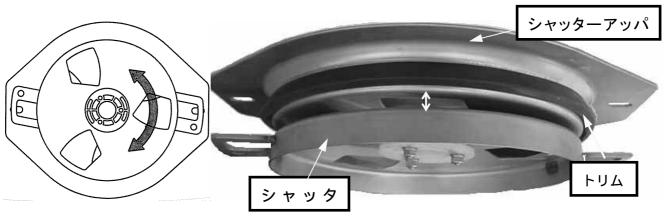
- 1. 作業シーズン中の保守管理
 - (1) 作業終了後は本機をよく清掃しユニバーサルジョイントに給油をして下さい。
 - ② 各部のボルト・ナット類の緩み、ピン類の脱落がないか点検して下さい。
- 2. 作業シーズン終了後の保守管理
 - ① 各部の清掃を完全に行い、特にシャッター周りの分解清掃をして下さい。
 - ② 各部を点検し、損傷した部分があれば早めに修理又は部品交換して下さい。
 - ③ 格納する場合は、スタンドを立て、湿気やホコリのない場所に安定させて格納して下さい。

※シャッター周りは分解が出来ますので、作業シーズン終了後は分解清掃をして下さい。

1. シャッター部は穴位置がずれると、開閉時の散布量が変動します。 シャッター部を組む際は下図の通りに組んで下さい。

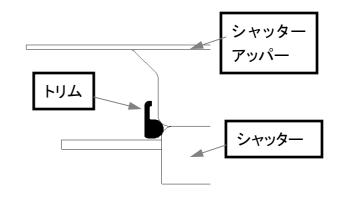


2. シャッターアッパーをおさえながらシャッターを回すと、ブッシュの型にシャッターの 穴がはまり、シャッターがブッシュ側に落ちます。 シャッターが落ちた状態だとシャッターとシャッターアッパーの間の清掃が簡単に出来ます。



シャッターが落ちた状態

※また、清掃後は図のトリムを下にずらし、 トリム内側の凸部がシャッターとシャッター アッパーの間にあたるようにして下さい。肥 料漏れの原因となります。



3. アジテータの取り付け方法

アジテータを取り付ける時は、アジテータと取り付け軸のアイマークを合わせて取り付けて下さい。ガタがなくなるまで左右均等にボルト・ナットを締め付けて下さい。なお、アジテータとクランプアジテータは、鋳物ですのでボルトを締め付け過ぎないように注意して下さい。締め付け過ぎることにより破損する場合があります。

トラブルの原因と処理方法

現象	原因	処置
・作業中ジョイントから音が出る	・ジョイントに角度がついて使われて いる	・作業機を水平に取り付ける
・持ち上げ時入力軸を破損する	・ジョイントが長過ぎる	・ジョイントを適正な長さに切断する
・作業中作業機が大きく振動する	・ロワリンクのチェックチェーンが緩い	・チェックチェーンを左右均等に張る
・作業中シュートが破損する	・シュートに肥料が付着している	・乾燥した肥料を散布する
	・作業時PTO回転数を上げ過ぎてい	・PTO540rpm以下で使用す
		る
	・セットボルトを確実に締め付けていな い	・確実に締め付ける

オプションについて

多用途散布ができるように各種のオプションを用意しています。お買い上げいただいた販売 店にお問い合わせ下さい。

①キャンバスアタッチ

散布部をシートで覆い、石灰等の粉状肥料 散布のときに粉の舞い上がりを防止します。 使用時の散布幅は3.5mです。

②ライムアジテータ

粉状石灰を散布する際、石灰がホッパーの中で固まり散布が出来なくなることがあります。 ライムアジテータを使用しますと、突起部分が 長いため、この現象を解消することが出来ます。

③電動リモコンシャッター

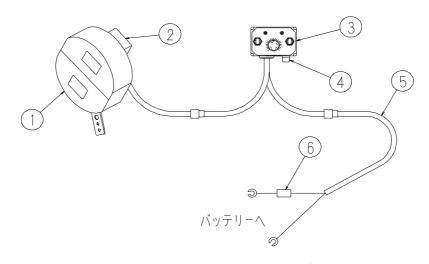
トラクタの座席からシャッターの開閉を遠隔操作できます。シャッターレバーは不要になるため特にキャビン付トラクタの場合は便利です。

電動リモコンシャッターについて

1.電動リモコンシャッターの名称と働き



リモコンシャッター本体及び制御ボックス、コントロールボックス、配線類は、分解、改造などしないで下さい。危険であり、メーカー保証の対象外になりますので注意して下さい。



- ①リモコンシャッター本体・・・・・・・アームが動いてシャッター開閉を行います 品番 A8R-110000-00
- ②制御ボックス 品番 A8R-230000-00

③コントロールボックス 品番 A8R-220000-00 ・・・・・シャッター開閉を操作する物です

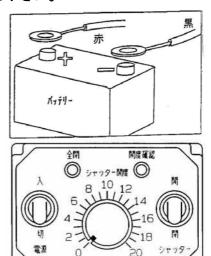
- ④ヒューズ 1A ······・電気回路の保護ヒューズです

 品番 A8R-220400-00 (管ヒューズ 1A)
- ⑥ヒューズ 30A ……メイン電源の保護ヒューズです品番 A8R-211801-00(自動車用ヒューズ 30A)

2.接続方法



- ・ 電動リモコンシャッターの作動電源は、バッテリーDC12Vです。その他の電源に接続すると破損しますので、絶対に接続しないで下さい。
- ・ バッテリー電圧が不足していると、作動しない場合がありますので、バッテリー電圧を確保するようにして下さい。
- ・ バッテリーの+とーを必ず確認してから、端子へ接続して下さい。誤って接続すると電子 部品の故障の原因になりますので注意して下さい。
- ①ワイヤーハーネスとトラクタの バッテリーを接続して下さい。 赤色のコードを+へ、黒色のコー ドを-へ接続して下さい。
 - ②コントロールボックスの電源スイッチが「切」になっている事を確認してから、配線を接続して下さい。



③接続が完了したらシャッターの開閉動作を確認して下さい。(操作方法の項参照)

3.作業前点検

①ヒューズの点検

リモコンシャッターには、2 種類の保護用ヒューズが入っています。切れていると電源が入りませんので作業前に点検し、切れているときは、新しい物に交換して下さい。(電動リモコンシャッターの名称と働きの項参照)

※ヒューズ1A:電源回路保護ヒューズ(管ヒューズ1A)

※ヒューズ30A:メイン電源保護ヒューズ(自動車ヒューズ30A)



- ・ヒューズが切れた場合は、針金や銀紙などで代用せず必ず同容量のヒューズと 交換して下さい。又、バッテリー電源との+とーの接続を再度確認して下さい。
- ②肥料をブロードキャスターのホッパーに入れる前に、リモコンシャッターの動作確認をして下さい。(操作方法の項参照)

4.操作方法

下記のラベルがブロードキャスター本体のホッパーに貼りつけられておりますので参考にし て操作して下さい。

- 1. 電動リモコンシャッター操作方法
- ① シャッタースイッチが「閉」になっている事を確認します。
- ② 散布量に合せてシャッター開度ダイヤルを各目盛に合せます。 ・開度目盛「20」でシャッター全開状態です。
- ・ の成日室 201 (シャワン ま同めたきな。
 ③ 電源スイッチを「入」にします。
 ・シャッターが開いていれば「全間」ランプ (赤色) が点灯します。
 ・「全間」ランプが消えていたり、「間度堆造」ランプが急切している時は、シャッターが開いている状態ですので、シャッタースイッチの開閉操作を行い、「全間」ランプが点灯している状態にして下さい。
- ④ シャッタースイッチを「開」にします。・シャッターが目盤位置まで開き「間度確認」ランプ(緑色)が点灯します。 ・ランプが消えている場合は、シャッター間度ダイヤルが目盛に合っていませんので、シャッター間度ダイヤルを確認して下さい。 散布作業中、シャッター間度ダイヤル調整で任意の開度に設定できます。
- ⑤ シャッタースイッチを「閉」にします。・シャッターが閉じて「全閉」ランプ(赤色)が点灯します。
- ⑥ 作業が終了したら電源スイッチを「切」にします。 ・作業中に誤って電源スイッチを「切」にします。 ・作業中に誤って電源スイッチを「閉」にしてから、再び電源スイッチを「闭」にしてから、再び電源スイッチを「入」れて下さい。
- 2. エラー表示について

「開度確認」ランプ (緑色) 点滅:シャッターが開く時の異常です。 「全 閉」ランプ(赤色)点滅:シャッターが閉じる時の異常です。 ※エラーが発生した場合はシャッター開閉中に、異物の結りなどが考えられます のて、シャッター付近を点検して下さい。

- 3. シャッター開閉点検(作業前後)
- ※点検する時は、必ずトラクターのエンジンを停止させて下さい。 ① ホッパー内に肥料を入れる前に、必ずシャッターが「全開」「全閉」するか点検して下さい。
- ② 「全開」「全開」動作を3~4回練返し、シャッターがスムーズに動く事を確認して下さい。不調の場合には、シャッター部の消凍を行い、再点検して下さい。
- ③ 散布作業終了後は、必ずシャッターの掃除を行って下さい。そのまま放置すると、シャッターと肥料が固着し、開閉できなくなる恐れがあります。



※「リモコンシャッター本体」「制御ボックス」 「コントロールボックス」は、水濡注意です。

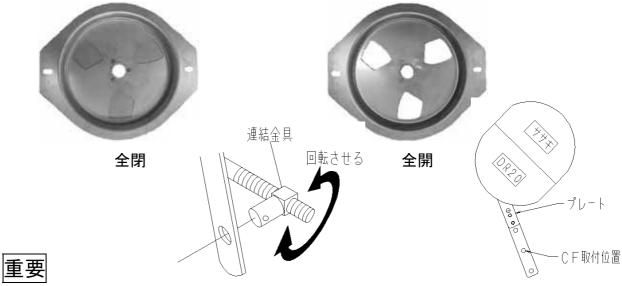
※シャッターが「開」いている 状態で、電源スイッチを「切」とシャッターが閉じる方向に作 動します。

5.シャッターの調整

「4. 操作方法」の項を参照しシャッターの開閉位置を確認して下さい。

:シャッターが完全に閉じている事 ※「全閉」の時

※「全開」(開度20)の時:シャッターが完全に開いている事



- 連結金具により調整はできますが「全閉」の時は、必ずシャッターが完全に閉じている状 態にして下さい。
- ブロードキャスターの型式により、連結金具の取り付け位置が変わりますので、調整後の 組付時は、取り付け位置を確認して下さい。

6.保守管理



・ 電動リモコンシャッターは多くの電気部品を使用していますので、洗浄機や水道ホース等で直接、水洗いしないで下さい。

1. 作業シーズン中の保守管理

- ①作業後はリモコンシャッターの電源を必ず「切」って下さい。
- ②作業後、リモコンシャッター本体の汚れを掃除し、ブロードキャスターのシャッター部をよく 掃除して下さい。
- ③ボルト、ナット類の緩み及び、ピン類の脱落がないか点検して下さい。

2. 作業シーズン終了後の保守管理

- ① 各部の清掃を完全に行い、シャッター連結金具部に給油して下さい。
- ② ロードキャスターをトラクタより外す場合は、接続したリモコンシャッターの配線類を取り 外してから行って下さい。
- ③ 格納する場合は湿気やホコリのない場所に安定させて格納してください。

7. トラブルの原因と処理方法

現象	原因	処置					
	・配線、コネクタが抜けている	・配線類を確認しコネクタ類をしっかりはめ込む					
・リモコンシャッターが作動しない	・電源が入っていない	・電源スイッチを入れる					
	・保護ヒューズが切れている	・ヒューズ交換					
	(バッテリー電源接続の+,ーが逆)						
・リモコンシャッターが閉じない(シ	・シャッターが閉じる時の過負荷によ	・ブロードキャスターのシャッタ					
ャッター「閉」赤ランプ点滅)	るモーター停止	一部の点検、清掃					
		・リモコンシャッター本体のみで					
・リモコンシャッターが開かない	・シャッターが開く時の過負荷による	作動確認(この処置でも不具					
(シャッター「閉」緑ランプ点滅)	モーター停止	合の場合は販売店へ連絡して					
		下さい)					
電源スイッチを操作しても電源入 / 切れない	バッテリーからの電源配線コネクタを 参照)	一度抜き、再度差し込む(P27					
肥料スイッチを操作しても出る/	・電源スイッチを「切」って閉ランプが消灯してから再び「入」にし、肥						
ル群スイッテを操作しても出る/ 止まる(シャッター開/閉)されな	料スイッチを操作する						
正まる(シャッダー)用/ オノされな	・バッテリーからの電源配線コネクタを一度抜き、再度差し込んで操						
,	作する(P27参照)						

主要諸元

型式	規格	散布幅	適応トラクタ	全長	全幅	全高	重量	作業速度	装着装置の種類
主八	(パ)	(m)	kw(ps)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(km/h)	
054500(D)		大粒	29.4~	1010			4.40		日農工標準3P
CFA502(R)		10~12	(40 ~)	1240		990	140	4~8	(直装)
CFA502(R) -0S	500	小粒	29.4~		1070		147		日農工標準3P
(オートヒッチ仕様)		6.5 ~ 7.5	(40∼)	1445	1070				0・1 型
CFA502(R) -0L		粉状	29.4~	1445			150		日農工標準3P
(オートヒッチ仕様)		5.5 ~ 6.5	(40∼)				130		1•2 型

本仕様は改良の為予告なく変更することがあります。

Sasaki

株式会社 ホームページ http://www.sasaki-corp.co.jp

本 社・工 場 /〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里 / 沢1-259 営業 部 /〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里 / 沢1-259 部 品 窓 口 /〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里 / 沢1-259 北東北営業所 /〒034-0001 青森県十和田市大字三本木字里 / 沢1-75 仙台営業所 /〒989-1631 宮城県柴田郡柴田町東船迫2-4-11 関東営業所 /〒329-0201 栃木県小山市粟宮1241-9 長岡営業所 /〒954-0124 新潟県長岡市中之島字1982-13 岡山営業所 /〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野110-2

TEL 0176-22-3111 FAX 0176-22-8607
TEL 0176-22-0170 FAX 0176-25-3127
TEL 0176-25-3170 FAX 0176-25-3171
TEL 0176-23-0354 FAX 0176-23-9655
TEL 0224-58-7780 FAX 0224-58-7782
TEL 0285-45-8911 FAX 0285-45-8910
TEL 0258-66-0888 FAX 0258-66-0988
TEL 086-274-9508 FAX 086-274-9510
1110-A4Y-511100-1